



No.6

2005 年 12 月 13 日発行

国際極年 2007-2008

国内委員会ニュースレター

IPY2007-2008 国内委員会事務局 〒173-8515 東京都板橋区加賀 1-9-10 国立極地研究所内
 電話: 03-3962-5690 FAX: 03-3962-5701 e-mail: hajime@pmg.nipr.ac.jp

目次

1. IPY へ向けた国内外の準備状況 1
2. 日本の研究者が参加する本計画書一覧 2
3. 第3回(最終回)本計画書の提出(2006年1月31日締切) 6
4. 第2回中高生南極北極オープンフォーラム(2005年12月17日開催) 7
5. 国際極年青少年運営委員会 8

1. IPY へ向けた国内外の準備状況

今まで、2005 年 6 月および 9 月の 2 回にわけて、国際極年において観測・研究を行う本計画書(full proposal)の募集が行われました。合計 201 件の応募がありました。JC(Joint Committee=国際極年本部の実行委員会)が審査をし、そのうちの 137 件が、IPY 研究計画として、公認されています。

残りの 64 件も全部が却下されたわけではなく、修正や他の計画との統合を求められていて、改定・再提出されれば公認されるであろうと予測されるものも多いようです。

現在準備中で、まだ本計画書を提出していない研究計画も少なくありません。こういった計画のために、2006 年 1 月 31 日を期限として、本計画書の最終募集が行われています。JC の審査に 1・2 ヶ月要すると、2006 年 3 月には、国際極年の公認研究計画が出揃うことになります。

計画が JC に公認されても、研究費用は各計画が自力で準備しなければなりません。「公認」は、そのために役立つかもしれない「お墨付き」です。お墨付きを手にして、資金の調達をするためには、最低 1 年間が必要であろうという想定から、2006 年 3 月という期限が設定されています。

別途研究費用を確保できる計画は、公認を受けな

いま、国際極年に参加できます。つまり、2006 年 3 月以降もいつでも(極端に言えば、極年最終日の 2009 年 3 月 1 日まで)、誰でも極域での観測を立案し、開始することができます。

公認されていない研究計画も公認極年計画とほとんど同じ扱いを受けますが、若干の(例えばデータの相互利用に関して)ちがいが生じます。資金的には問題が無いが、やはり「公認」の看板を背負って参加したい、という計画のために、2006 年 1 月以降も本計画書の受理が続けられるものと思われます。

国際極年に参加を表明している国のいくつかでは、国威発揚や(主に北極での)利権確保を目的として、極年観測の推進が政策的に強調されています。政府が十～百億円単位で極年のために特別の研究費を用意し(金額に船舶・基地などの設備費を含まない)、上から下へ向かって極年参加を奨励しています。

当初から主導的立場を取っている合衆国や連合王国を別にしても、カナダ、デンマーク、ノルウェー、中国などでも、そのような動きが伝えられています。

今のところ日本という国名を上に掲げられないのを残念に思います。

2. 日本の研究者が参加する本計画書一覧

9月までに提出された201件の本計画書のうち3割にあたる60件に、日本の研究者の名前が主要構成員として挙げられています。そのうちの4件では日本の研究者が研究代表者です。

ここでは、計画書に主要構成員として日本の研究者の氏名や機関が記載されているものだけを取り上げています。「一般」参加の形で日本の研究者が関係する計画は、これ以外に多数に上るものと思われます。

11月末時点で、公認を受けている計画には、当該欄にその旨記載してあります。

お願いがあります。表の中で、メンバー氏名が空白になって、所属機関(あるいはJapan)だけが記載されているものがあります。もし「これは私のことだ」と心当たりのある方がいらっしゃれば、国内委員会まで連絡をいただけるでしょうか。

なお、この表は提出された本計画書に基づいて作成されています。こちらの調査により空白になっている欄の氏名が判明しても、勝手に本計画書を変更(=加筆)できません。そのような場合には表では(氏名)と括弧を付けさせて頂いています。

また、公認欄は、ある時点での調査に基づいています。空白になっている計画にもその後、公認されたものがあると思われます。これについての情報をお持ちの方は、あわせてお知らせください。

日本の関係するIPY本計画書一覧

2005年11月27日現在

No.	公認	Short Title	Leader	Affiliation	Member	Affiliation	Title
8	公認	SASSI	Karen Heywood	U East Anglia	Masaaki Wakatsuchi Shuki Ushio	Hokkaido U NIPR	Synoptic Antarctic Shelf-Slope Interactions Study
9		Antarctic MST/IS radar	Kaoru Sato	NIPR (U Tokyo)	Asanobu Kitamoto Tomoyuki Higuchi Yoshihiro Tomikawa Takashi Yamanouchi Takehiko Aso Akinori Saito Toru Sato Masaki Ejiri	NI Informatics I Statist. Mathe. NIPR NIPR NIPR Kyoto U Kyoto U NIPR	Program of the Antarctic Syowa MST(Mesosphere-Stratosphere - Troposphere) / IS (Incoherent Scatter) radar (PANSY)
13	公認	Sea level/tidal science in polar oceans	Philip Woodworth	Proudman Oceanograph. L	Minoru Odamaki	Japan Oceanographics Data Center	Sea Level and tidal science in the polar oceans
14	公認	IAOOS	Jean Claude Gascard	U P et M Curie	Koji Shimada	JAMSTEC	Integrated Arctic Ocean Observing System
20	公認	AICI-IPY	Eric Wolff	BAS		JAPAN	Air-Ice Chemical Interactions-IPY coordinated studies
26	公認	PAN-AME	Stig Falk-Petersen	NP	Kunio Shirasawa Sei-ichi Saitoh	Hokkaido U Hokkaido U	The Pan Arctic cluster for Climate forcing of the Arctic marine ecosystem
29	公認	Bering land bridge	Sarah Fowell	U Alaska		MECST	The Bering Strait, Rapid Change, and Land Bridge Paleoecology
32	公認	POLAR-CAT	Andreas Stohl	NILU	Hajime Akimoto Oliver Wild	Frontiers Res. Frontiers Res.	Polar study using Aircraft, remote sensing, surface measurements and modelling of Climate, Chemistry, Aerosols and Transport
33	公認	ANTPAS	Jan Boelhouwers	Uppsala U	Mamoru Ishikawa Norikazu Matsuoka	I Obs. R Glob. U Tsukuba	Antarctic and sub-Antarctic Permafrost, Periglacial and Soil Environment
35	公認	IPY-GEO-TRACES	Hein De Baar	Roy NL I Sea Research	Toshitaka Gamo Hajime Obata Yoshiki Sohrin Jun Nishioka Shigenobu Takeda	U Tokyo U Tokyo Kyoto U Hokkaido U U Tokyo	An international study of biogeochemical cycles of Trace Elements and Isotopes in the Arctic and Southern Oceans

No.	公認	Short Title	Leader	Affiliation	Member	Affiliation	Title
(前ページから続く)							
37	公認	GLACIO-DYN	Johannes Oerlemans	Utrecht U		JAPAN	The dynamic response of arctic glaciers to global warming
38	公認	OASIS-IPY	Harry Beine	CNR		JAPAN	Ocean-Atmosphere-Sea Ice-Snowpack Interactions affecting Atmospheric Biogeochemistry and Ecosystems in the Arctic
40	公認	DAMO-CLES	Jean-Claude Gascard	U P et M Curie		JAPAN	Developing Arctic Modelling and Observing Capabilities for Long-term Environmental Studies
49		IPY DIS	Mark Parsons	World D C Glaciology	Shuichi Iwata	ICSU CODATA	International Polar Year Data and Information Services for Distributed Data Management
50	公認	TSP	Jerry Brown	Int. Permafrost Association	Koichiro Harada Mamoru Ishikawa Norikazu Matsuoka Tetsuo Ohata	Miyagi Agri. Col. JAMSTEC U Tsukuba JAMSTEC	Permafrost Observatory Project: A Contribution to the Thermal State of permafrost
53	公認	CAML	Michael Stoddart	CAML	(Mitsuo Fukuchi)	JAPAN(NIPR)	A Census of Antarctic Marine Life
54	公認	Antarctic Climate evolution	Robert Dunbar	Stanford U		JAPAN	Antarctic Climate evolution
55	公認	MERGE	Takeshi Naganuma	Hiroshima U	Hiroshi Kanda Satoshi Imura Masaki Uchida Syuei Ban Manabu Fukui Tamotsu Hoshino Tadayuki Imanaka Shirou Kohshima Hideaki Miyashita Shuji Ohtani Motoaki Tojo Yoshitaka Yoshimura	NIPR NIPR NIPR U Shiga Hokkaido U AIST Kyoto U Tokyo IT Kyoto U Shimane U Osaka Prefecture Tamagawa U	Microbiological and ecological Responses to Global Environmental Changes in Polar Regions
58	公認	Kinnvika	Paula Kankaanpaa	U Lapland	Kumiko Goto-Azuma	NIPR	Change and variability of Arctic Systems Nordaustlandet, Svalbard
59	公認	TRAN-TELLA	Ad Huiskes	NL I Ecology	Hiroshi Kanda	NIPR	Terrestrial ecosystems in Arctic and Antarctic: effects of UV light, liquefying ice, and Ascending temperature
63	公認	ICESTAR/IHY	Kirsti Kauristie	Finnish Meteorog. I	Akira Kadokura Takehiko Aso Yasuhiro Murayama	NIPR NIPR NI Infor. Com.	Interhemispheric Conjugacy in geospace Phenomena and their Heliospheric Drivers
67	公認	AGAP	Detlef Damaske	BGR	Masaki Kanao	NIPR	Origin, evolution and setting of the Gamburtsev subglacial highlands: Exploring an unknown Antarctic territory
77	公認	PLATES&GATES	Karsten Gohl	AWI	Yoshifumi Nogi	NIPR	Plate Tectonics and Polar Gateways in Earth History

No.	公認	Short Title	Leader	Affiliation	Member	Affiliation	Title
(前ページから続く)							
78	公認	PMC, aurora, ISS, ground site	Donald Pettit	NASA		JAXA	Synchronized observations of Polar mesospheric Clouds, Aurora, and other large-scale polar phenomena from the International Space station and ground sites
86	公認	USGS	Patrick Leahy	US Geological Survey		JARE Hokkaido U	US Geological Survey participation in the International Polar Year
88	公認	ASAID	Robert Bindschadler	NASA		JAPAN	Antarctic Surface Accumulation and ice Discharge
91	公認	GIIPSY	Mark Drinkwater	ESA	Fumihiko Nishio	Chiba U	Global Inter-agency IPY Polar Snapshot Year (GIIPSY)
95	公認	Arctic Sea Ice Properties/ Processes	Don Perovich	CRREL	Sei-Ichi Saito Kunio Shirasawa	Hokkaido U Hokkaido U	The state of the Arctic sea ice cover: Physical and biological properties and processes in a changing environment
96	公認	Go Polar!	Douglas Williams	U South Carolina	Toyoko Maruno	Kids Plaza	Go Polar! An International Network of Children's Museums to Bring Polar Science to Children and Families
99	公認	ORACLE-O3	Peter von der Gathen	AWI	Kaoru Sato Naohiko Hirasawa Takashi Yamanouchi Hideaki Nakajima Hideaki Nakane Isao Murata	NIPR (U Tokyo) NIPR NIPR NI Environ. S NI Environ. S Tohoku U	Ozone layer and UV radiation in a changing climate evaluated during IPY
104	公認	Arctic-Hydra	Arni Snorrason	Nat. Energy Authority	Tetsuo Ohata	JAMSTEC	The Arctic Hydrological Cycle Monitoring, Modelling and assessment Program
112	公認	Indigenous Knowledge Systems	Ray Barnhard	U Alaska	Fusayuki Kanda	Hokkaido U	Circumpolar Center for Learning and Indigenous Knowledge System
117	公認	IPICS-IPY	Edward Brook	Oregon State	Hideaki Motoyama Yoshiyuki Fujii	NIPR NIPR	International Partnerships in Ice Core Science
118	公認	The Greenland Ice Sheet	Dorthe Dahl-Jensen	U Copenhagen	Nobuhiko Azuma Yoshiyuki Fujii Kumiko Goto-Azuma Hideaki Motoyama	TU Nagaoka NIPR NIPR NIPR	The Greenland Ice Sheet-Stability, History and Evolution
121	公認	THORPEX-IPY	Thor Erik Nordeng	Norwegian Meteorological I		JAPAN	Improved numerical weather Forecasting and climate simulations by exploitation of in-situ, airborne remote-sensing and satellite data, advanced modelling systems and basic research into polar processes and into polar-global interactions
124	公認	AstroPoles	Michael Burton	U New South Wales	Shoji Torii	Kanagawa U	Astronomy from Polar Plateaus
129		Aerosol Impact on antarctica	Anoop Kumar Tiwari	NCAOR		JAPAN	Land Based Anthropogenic Impact of Coarse Particles on Antarctic Shelf

No.	公認	Short Title	Leader	Affiliation	Member	Affiliation	Title
(前ページから続く)							
131	公認	AMES	Volker Siegel	I Seefischerei	Mikiko Naganobu	Far Sea Fishereies I	Integrated circumpolar studies of Antarctic marine ecosystems to the conservation of living resources
132	公認	CASO	Stephen Rintoul	CSIRO	Mitsuo Fukuchi	NIPR	Climate of Antarctica and the Southern Ocean-Ocean Circulation Cluster
137	公認	EBA	Guido di Prisco	CNR	Takeshi Naganuma	Hiroshima U	Evolution and Biodiversity in the Antarctic: The Respons of Life to Change
138	公認	Cold Land process, N Hemi-sphere	Pavel Groisman	NOAA	Masami Fukuda Shami Maksyutov Takeshi Ohta Tetsuo Ohata	U Hokkaido JAMSTEC U Nagoya JAMSTEC	Gold Land Processes in the Northern hemisphere continents and their Coastal Zone:Regional and Global Climate and Societal-Ecosystem Linkage and Interactions
139	公認	GOA	Donald Walker	U Alaska	Hiroshi Kanda	NIPR	Greening of the Arctic: Circumpolar Biomass
140	公認	HIAA	Judith Curry	Georgia IT	Jun Inoue	JAMSTEC	Hydrological Impact of arctic Aerosols
141	公認	Antarctic Sea Ice	Stephen Ackley	Clarkson U	Shuki Ushio	NIPR	Antarctic Sea Ice in IPY
147	公認	IAI	Andrew McMinn	U Tasmania	(Masaaki Wakatsuchi) (Takashi Ishimaru) (Mitsuo Fukuchi)	Hokkaido U Tokyo U Marine NIPR	International Antarctic Institute
152	公認	TASTE-IDEA	Heinz Miller	AWI	Fumihiko Nishio	Chiba U	Trans-Antarctic Scientific Traverses expeditions-Ice Divide of east Antarctica
155	公認	ESSAR	Kenneth Drinkwater	I Marine R	Michio Kishi	Hokkaido U	Ecosystem Studies of Aubarctic and Arctic Regions
164	公認	Narwhal, Tusk Function	Martin Nweeia	Harvard U		NIPR	Inuit and Western Descriptions of the Narwhal, Connecting Parallel Perceptions:Inter-disciplinary Studies of the Narwhal with a Focus on tusk Function
165		TTAAPP-IPY2007-8	Jeff Ayton	Australian Antarctic Division	Giichiro Ohno	Yoyogi Hospital	Taking the Antarctic Arctic Polar Pulse-Ipy 2007-8 Human Biology and medicine Research
169	公認	NOR-LAKES 4 Future	Kristen Seestern Christoffersen	U Copenhagen		JAPAN	Network for present and future circumpolar freshwater lake research and data management
171	公認	POLAR-AOD-IPY	Claudio Tomasi	CNR	Takashi Yamanouchi Masataka Shiobara	NIPR NIPR	a network to characterize the means, variability, and trends of the climate-forcing propertyes of aerosols in polar regions
173		Arctic Vents	Robert Reves-Sohn	Wodds Hole Oceano. I	Yoshifumi Nogi Ko-ichi Nakamura Akihiko Yamagishi	NIPR NI Adv. Ind. Sc. Tokyo U	Biogeography and Geological Diversity of Hydrothermal Venting on the Ultra-Slow Spreading Arctic Mid-Ocean Ridge

No.	公認	Short Title	Leader	Affiliation	Member	Affiliation	Title
(前ページから続く)							
185	公認	POLENET	Terry Wilson	Ohio State U	Masaki Kanao Kazuo Shibuya Seiji Tsuboi	NIPR NIPR JAMSTEC	Polar Earth Observing Network
191	公認	6CI	Nighat F D Johnson-Amin	Int. Polar Foundation		JAPAN	The Sixth Continent Initiative- Capacity Building in Antarctic Scientific research
196	公認	IASOA	Taneil Uttal	NOAA	Toshio Koike Hiroshi Tanaka	Tokyo U U Tsukuba	International Arctic Systems for Observing the Atmosphere
197		Hydrological cycle, Canadian Polar Regions	Alain Pietroniro	Environment Canada		JAPAN	The hydrological cycle of the Canadian Polar Regions: processes, parameterization, prediction and change
212		ASICN	Rob Huebert	U Calgary		JAPAN	Arctic Shipping in a changing North
217	公認	SPARC- IPY	Norman McFarlane	U Tronto	Kohei Mizutani	NI Infor. Com.	The structure and evolution of the polar stratosphere and links to the troposphere during IPY
218		Glacier, Suntai Khayata Range	Shuhei Takahashi	Kitami IT	Hiroyuki Enomoto Kunio Shirasawa Takayuki Shiraiwa Akira Fukuda Konosuke Sugiura	Kitami IT Hokkaido U Hokkaido U Shizuoka U JAMSTEC	Glaciological investigation in Suntai Khayata Range, East Siberia, for IPY
228		McCall Glacier	Shuhei Takahashi	Kitami IT	Yoshiyuki Fujii	NIPR	Glaciological investigation in McCall Glacier, Alaska

3. 第3回(最終回)本計画書の提出 (2006年1月31日締切)

最終回の本計画書提出締め切りは 2006 年 1 月 31 日です。提出は原則 on line によるとされています。様式は IPY の HP にあります。

<http://www.ipy.org/>
ふるってご提出願います。

何らかの事情により 9 月の期限に間に合わず、
本計画書を 1 月に提出すべく準備をされている

方がいらっしゃると思われます。現時点で国内委員会が把握している本計画書提出予定者を挙げておきます。それぞれの計画の基となる EOI (概略計画書、2005 年 1 月提出)を付しておきます。このほかに、国内委員会で把握できていない準備中の計画が多数あるものと期待します。

最終回に提出が想定される日本からの IPY 本計画書

EOI	Leader	Affiliation	EOI Title
123	Yoshiyuki Fujii	NIPR	Proposal of International Stations in Droning Maud Land, East Antarctica
795	Hideyasu Kojima	NIPR	Search for Meteorites in Droning Maud Land, Antarctica
806	Mitsuo Fukuchi	NIPR	Studies on Antarctic Ocean and Global Environment

4. 第2回中高生南極北極オープンフォーラム (2005年12月17日開催)

国際極年 2007-2008 の企画として昨年からはまった「中学生・高校生の提案を南極北極へ」は2年目を迎えました。第2回のコンテストも審査を終え、12月17日(土)に優秀提案の表彰・発表会が、オープンフォーラムの形で開催されます。楽しい提案、新

鮮な提案が盛りたくさんです。ぜひ、子供たちの雄姿を見に来てやってください。

問い合わせは、フォーラム実行委員会事務局(電話 03-3962-4789)へお願いします。

第二回中高生南極北極オープンフォーラム

「中学生・高校生の提案を南極北極へ」 優秀作品表彰・発表会

プログラム

2005年12月17日(土)

国立極地研究所 講堂(管理棟6階)
東京都板橋区加賀1-9-10

11:00~12:00 南極北極研究の最前線(参加自由)

国立極地研究所の展示ホールや低温実験室などを見学し、研究の最前線の現場を見学します。

12:00 開場

12:30 一般受付開始

13:00 開会 趣旨説明 日本学術会議連携会員 藤井 理行
審査講評 審査委員長 國分 征
来賓挨拶 文部科学省

13:15 優秀提案の表彰

13:45 第一部 中学生・高校生からの提案(口頭発表の部)

16:00 第一回最優秀賞受賞作品実験経過報告 第一回実行委員会

16:15 休憩

16:30 第二部 中学生・高校生からの提案(ポスター発表の部)

17:30 閉会

17:30~18:30 南極北極研究の最前線(参加自由)

主催：日本学術会議(国際極年2007-2008日本国内委員会)、国立極地研究所

後援：文部科学省、国立科学博物館、日本極地研究振興会、朝日新聞社、全国科学博物館協議会、独立行政法人科学技術振興機構

5. 国際極年青少年運営委員会

公認された137件の本計画書のうち113件が狭義の観測計画です。残りの24件は「教育・アウトリーチ」に分類されています。24件のうち、興味深く思えて、また今からでも日本が積極的に

参加できそうなアウトリーチ計画を1件紹介いたします。

皆様の周りの青少年（中学生～若手ポスドク）に声をかけていただけますか。

青少年各位

2007-08年に、「国際極年」が行われます。世界中の研究者が力をあわせて、我が惑星地球の中でも、とりわけ未知の領域である南極・北極の調査を実施しようという計画です。

国際極年は50年に1度企画されていて、今度が第4回です。50年と言う間隔は長くて、1人の研究者が2回の国際極年で活躍するのは困難です。そのため、国際極年実施のノウハウを、どのようにして次回の国際極年実施に引き継ぐかというのが大きな課題になっています。

11月13日にコペンハーゲンで開催された「国際極年討論会」において、カナダの青年から「国際極年青少年運営委員会」の設置が提案されました。



International Polar Year Youth Steering Committee 国際極年 青少年運営委員会

青少年とは、中高生から、大学生、大学院生、最近博士課程を修了した人までを指します。
課題は、次のとおりです：

1. 1957/58年に実施された前回の国際極年（国際地球観測年の別称で知られる）の体験者が生存中に、経験談を聞き集める。
2. 今回の国際極年に積極的に参加して、知見を身に付ける。
3. この経験を2057年まで忘れないようにしておき、次世代に伝える。

この企画に参加を希望する国は、国内に国際極年青少年運営委員会・国内委員会を設置します。各国内委員会は1名の代表者を選びます。各国からの代表者が国際極年青少年運営委員会（本委員会）のメンバーとなります。

おもしろいと思いませんか。青少年運営委員になってみませんか。興味があれば、下記の（大人の）国内委員会へ連絡してください。

なお、

運営委員会という名前が付いていますが、国際極年の実施について、何らの責任も問われません。

極年観測に参加する義務はありません（もちろん、参加してもかまわない）。本職の研究者が観測するのを熱心に観察していれば十分です。けっして、自分の勉学の邪魔にはなりません。

報酬に相当するものはもらえませんが、必要な経費は国内委員会で準備するつもりです。委員に個人的な金銭上の負担は生じません。

代表者を除き、英語力は絶対に必要な要素ではありません。ただ、英語が堪能だと作業が楽です。この機会に英語を勉強してみるのも良いかもしれません。

大人の国内委員会は立ち上げにあたり助力しますが、設置後は、青少年委員会自身が主体的に業務を進めることを期待しています。

2005年11月

国際極年2007-2008

日本国内委員会、事務局 伊藤 一

〒173-8515 東京都板橋区加賀1-9-10、国立極地研究所内

電話：03-3962-5690

fax：03-3962-5701

eメール：hajime@pmg.nipr.ac.jp